This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-091868
(43)Date of publication of application : 10.04.1998

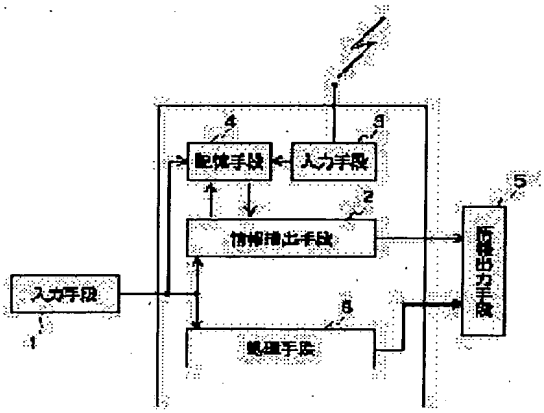
(51)Int.Cl. G07G 1/01
G07G 1/12
G09F 3/00
G09F 27/00

(21)Application number : 08-246134
(22)Date of filing : 18.09.1996

(71)Applicant : NEC CORP
(72)Inventor : ADACHI SHIGEMITSU

(54) POS SYSTEM

(57)Abstract:
PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a POS system by which information suited to a customer or article can easily be presented for each customer or article.
SOLUTION: When specific information related with article or customer is inputted through an inputting means 1, the sum of the article, or the name of a section to which the article is belonging or the merchandise is outputted based on the inputted specific information, and message information such as catch phrase or advertisement is outputted accompanying the outputted information from an information outputting means 5. A this time, the message information equivalent of the inputted specific information is extracted out of message information preliminarily stored in a storage means 4 by an information extracting means 2, and the extracted message information is outputted.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 18.09.1996
[Date of sending the examiner's decision of rejection] 27.10.1998
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19)日本国特許庁（ＪＰ）　(12)公開特許公報（Ａ）　(11)特許出願公開番号

特開平10－91868

(43)公開日　平成10年(1998)４月10日

(51)Int.Cl.[6]		識別記号	FI		
Ｇ０７Ｇ	1/01	３０１	Ｇ０７Ｇ	1/01	３０１Ｄ
	1/12	３６１		1/12	３６１Ｚ
Ｇ０９Ｆ	3/00		Ｇ０９Ｆ	3/00	Ｍ
	27/00			27/00	Ｅ

審査請求　有　　請求項の数７　ＯＬ　（全４頁）

(21)出願番号　特願平8－246134

(22)出願日　平成８年(1996)９月18日

(71)出願人　000004237
日本電気株式会社
東京都港区芝五丁目７番１号

(72)発明者　安達　重光
東京都港区芝五丁目７番１号　日本電気株式会社内

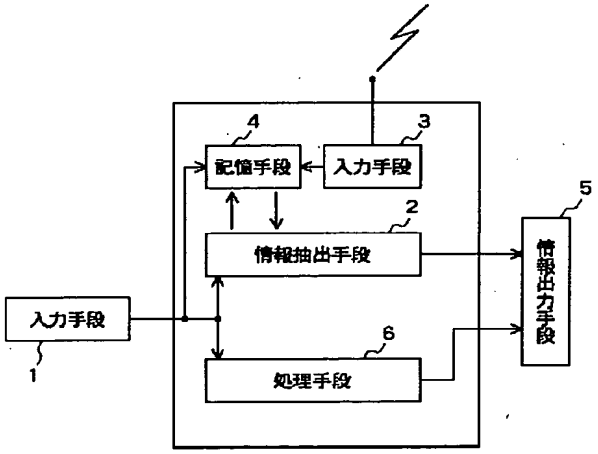
(74)代理人　弁理士　若林　忠

(54)【発明の名称】　ＰＯＳ装置

(57)【要約】

【課題】　顧客及び商品に合った情報を提供することができない。

【解決手段】　商品あるいは客層に関する特定情報が入力手段１を介して入力されると、情報出力手段５から、入力された特定情報に基づいて商品の金額や属する部門、商品名が出力されるとともに、出力される情報に付随して宣伝や広告となりうるメッセージ情報が出力されるが、その際、情報抽出手段２において、記憶手段４に予め格納されているメッセージ情報のうち、入力された特定情報に該当するメッセージ情報が抽出され、抽出されたメッセージ情報が出力される。



1

【特許請求の範囲】

【請求項１】　商品あるいは客層に関する特定情報が入力され、該特定情報に基づいて商品の金額や属する部門、商品名が出力されるとともに、出力される情報に付随して宣伝や広告となりうるメッセージ情報が出力されるＰＯＳ装置であって、

前記メッセージ情報は、前記商品及び客層によって異なることを特徴とするＰＯＳ装置。

【請求項２】　請求項１に記載のＰＯＳ装置において、

外部から前記特定情報及び前記メッセージ情報が入力される第１の入力手段と、

外部から前記メッセージ情報が入力される第２の入力手段と、

前記第１及び第２の入力手段を介して外部から入力されたメッセージ情報が格納される記憶手段と、

外部から前記第１の入力手段を介して特定情報が入力された場合に、前記記憶手段に格納されているメッセージ情報の中から、前記第１の入力手段を介して入力された特定情報に該当するメッセージ情報を抽出する情報抽出手段と、

予め、商品の金額や属する部門、商品名に関する情報が格納されており、外部から前記第１の入力手段を介して特定情報が入力された場合に、該特定情報に該当する商品の金額を算出するとともに商品の属する部門、商品名に関する情報を出力する処理手段と、

前記処理手段から出力された情報を出力するとともに、前記処理手段から出力された情報に付随して前記情報抽出手段において抽出されたメッセージ情報を出力する情報出力手段とを有することを特徴とするＰＯＳ装置。

【請求項３】　請求項２に記載のＰＯＳ装置において、

前記情報抽出手段は、前記第２の入力手段に入力されたメッセージ情報を前記情報出力手段に直接出力することを特徴とするＰＯＳ装置。

【請求項４】　請求項１乃至３のいずれか１項に記載のＰＯＳ装置において、

前記メッセージ情報は、文字による情報であることを特徴とするＰＯＳ装置。

【請求項５】　請求項１乃至３のいずれか１項に記載のＰＯＳ装置において、

前記メッセージ情報は、映像による情報であることを特徴とするＰＯＳ装置。

【請求項６】　請求項１乃至３のいずれか１項に記載のＰＯＳ装置において、

前記メッセージ情報は、音声による情報であることを特徴とするＰＯＳ装置。

【請求項７】　請求項１乃至３のいずれか１項に記載のＰＯＳ装置において、

前記メッセージ情報は、文字、映像及び音声による情報であることを特徴とするＰＯＳ装置。

【発明の詳細な説明】

2

【０００１】

【発明の属する技術分野】本発明は、ＰＯＳ（ポイント・オブ・セールス）装置における情報出力の方法に関する。

【０００２】

【従来の技術】従来のＰＯＳ（ポイント・オブ・セールス）装置においては、外部から商品毎の金額や属する部門等の情報がキーボードを介して入力されると、入力された情報が内部に格納され、その後、商品のコードが読み取られた際に、ＰＬＵ（プライスルックアップ）において、内部に格納されている情報のうち、読み取られたコードに該当する商品の金額や属する部門、商品名に関する情報が読み出され、ディスプレイに表示されると同時に、プリンタおいて会計レシートとして印字される。

【０００３】また、顧客管理の目的等で使用される会員カードから顧客番号が入力される場合もある。

【０００４】このとき、店舗から顧客への情報提供の方法として、ディスプレイやレシートに店舗の宣伝や広告となりうるメッセージが、売上のあった商品明細と同時に表示あるいは印字されている。

【０００５】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上述したような従来のＰＯＳ装置においては、売上のあった商品明細と同時に表示あるいは印字されるメッセージが、全ての顧客及び商品に対して同一のものであるため、顧客及び商品に合った情報を提供することができないという問題点がある。

【０００６】本発明は、上述したような従来の技術が有する問題点に鑑みてなされたものであって、顧客または商品毎にその顧客または商品に合った情報を簡単に提供することができるＰＯＳ装置を提供することを目的とする。

【０００７】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために本発明は、商品あるいは客層に関する特定情報が入力され、該特定情報に基づいて商品の金額や属する部門、商品名が出力されるとともに、出力される情報に付随して宣伝や広告となりうるメッセージ情報が出力されるＰＯＳ装置であって、前記メッセージ情報は、前記商品及び客層によって異なることを特徴とする。

【０００８】また、外部から前記特定情報及び前記メッセージ情報が入力される第１の入力手段と、外部から前記メッセージ情報が入力される第２の入力手段と、前記第１及び第２の入力手段を介して外部から入力されたメッセージ情報が格納される記憶手段と、外部から前記第１の入力手段を介して特定情報が入力された場合に、前記記憶手段に格納されているメッセージ情報の中から、前記第１の入力手段を介して入力された特定情報に該当するメッセージ情報を抽出する情報抽出手段と、予め、商品の金額や属する部門、商品名に関する情報が格納さ

れており、外部から前記第１の入力手段を介して特定情報が入力された場合に、該特定情報に該当する商品の金額を算出するとともに商品の属する部門、商品名に関する情報を出力する処理手段と、前記処理手段から出力された情報を出力するとともに、前記処理手段から出力された情報に付随して前記情報抽出手段において抽出されたメッセージ情報を出力する情報出力手段とを有することを特徴とする。

【０００９】また、前記情報抽出手段は、前記第２の入力手段に入力されたメッセージ情報を前記情報出力手段に直接出力することを特徴とする。

【００１０】また、前記メッセージ情報は、文字による情報であることを特徴とする。

【００１１】また、前記メッセージ情報は、映像による情報であることを特徴とする。

【００１２】また、前記メッセージ情報は、音声による情報であることを特徴とする。

【００１３】また、前記メッセージ情報は、文字、映像及び音声による情報であることを特徴とする。

【００１４】（作用）上記のように構成された本発明においては、商品あるいは客層に関する特定情報が入力されると、入力された特定情報に基づいて商品の金額や属する部門、商品名が出力されるとともに、出力される情報に付随して宣伝や広告となりうるメッセージ情報が出力されるが、その際、予め格納されているメッセージ情報のうち、入力された特定情報に該当するメッセージ情報が抽出されて出力される。

【００１５】このように、入力される特定情報に応じて、出力されるメッセージ情報が選択されるので、商品あるいは客層に合った情報が提供される。

【００１６】また、そのためのメッセージ情報の抽出においては、専用の入力を行う必要がない。

【００１７】

【発明の実施の形態】以下に、本発明の実施の形態について図面を参照して説明する。

【００１８】図１は、本発明のＰＯＳ装置の実施の一形態を示す構成ブロック図である。

【００１９】本形態は図１に示すように、外部から商品の分類コードや客層を示す情報等の特定情報及び特定情報に関係した宣伝や広告となりうるメッセージ情報が入力される第１の入力手段１と、外部からメッセージ情報が入力される第２の入力手段３と、入力手段１，３を介して外部から入力されたメッセージ情報が格納される記憶手段４と、外部から入力手段１に特定情報が入力された場合に記憶手段４に格納されているメッセージ情報の中から、入力手段１に入力された特定情報に該当するメッセージ情報を抽出する情報抽出手段２と、予め、商品の金額や属する部門、商品名に関する情報が格納されており、外部から入力手段１に特定情報が入力された場合に、入力された特定情報に該当する商品の金額を算出するとともに商品の属する部門、商品名に関する情報を出力する処理手段６と、情報抽出手段２において抽出されたメッセージ情報及び処理手段６から出力された情報を外部に出力する情報出力手段５とから構成されている。

【００２０】以下に、上記のように構成されたＰＯＳ装置の動作について説明する。

【００２１】まず、外部から入力手段１または入力手段３を介して、商品及び客層に対応した宣伝や広告となりうるメッセージ情報が入力されると、入力されたメッセージ情報が記憶手段４に格納される。

【００２２】その後、外部から入力手段１を介して、商品の分類コードや客層を示す情報等の特定情報が入力されると、情報抽出手段２において、記憶手段４に格納されているメッセージ情報の中から、入力手段１を介して入力された特定情報に該当するメッセージ情報が抽出される。

【００２３】同時に、処理手段６において、入力手段１を介して入力された特定情報に該当する商品の金額が算出されるとともに商品の属する部門、商品名に関する情報が出力される。

【００２４】次に、情報出力手段において、処理手段６から出力された情報が出力されるとともに、情報抽出手段２において抽出された情報が処理手段６から出力された情報に付随して出力される。

【００２５】なお、上述した形態においては、入力手段３を介して外部から入力されるメッセージ情報が、記憶手段４に格納され、情報抽出手段２によって記憶手段４の中から所望のメッセージ情報が抽出されて情報出力手段５において外部に出力されるが、情報抽出手段２における制御により、メッセージ情報が入力手段３から情報出力手段５に直接出力されてもよい。

【００２６】この場合、例えば、情報出力手段５にビデオ映像が流されている場合、売上の傾向により、複数あるビデオ映像チャネルの中から、最適なチャネルに自動的に切り替わるといった運用も可能である。

【００２７】

【実施例】以下に、上述した実施の形態における実施例について説明する。

【００２８】入力手段１，３を介して入力されるメッセージ情報としては、文字、映像、音声等による情報が用いられる。

【００２９】また、入力手段１は、キーボード、スキャナあるいはカードリーダであり、通常の売上登録にて利用されるものである。

【００３０】また、情報抽出手段２は、メッセージ情報を選択する小型コンピュータまたはプログラムであり、入力手段１を介して入力される特定情報となる入力コードやＰＬＵコードに基づいて、記憶手段４に格納されているメッセージ情報から該当するメッセージ情報を抽出する。

5

【００３１】また、入力手段３は、本ＰＯＳ装置以外の媒体を介して情報を入手する。入手する情報は、電波、通信等、電気的に変換できるデータである。

【００３２】また、記憶手段４は、メモリであり、メッセージ情報となるデータを蓄積することができる。電気的に書き換え可能なメモリであり、ディスクまたはＲＡＭである。

【００３３】また、処理手段６は、計算機能やデータ蓄積機能を有する小型コンピュータまたはプログラムであり、通常のＰＯＳ装置と同様の会計処理、売上データの蓄積を行う。

【００３４】また、情報出力手段５は、ディスプレイあるいはプリンタであり、ＰＯＳ装置に装備されている顧客側のディスプレイや、レシートプリンタ等の出力装置を利用してもよいし、専用の装置を用いてもよい。出力の例としては、取引毎に最も多かった商品に関する後継品の名称やリリース予定日をレシートに印字し、パッケージの画像イメージをディスプレイに表示すること等が考えられる。

【００３５】

【発明の効果】以上説明したように本発明においては、

6

商品あるいは客層に関する特定情報が入力されると、入力された特定情報に基づいて商品の金額や属する部門、商品名が出力されるとともに、出力される情報に付随して宣伝や広告となりうるメッセージ情報が出力されるが、その際、予め格納されているメッセージ情報のうち、入力された特定情報に該当するメッセージ情報が抽出されて出力されるため、商品あるいは客層に合った情報を提供することができる。

【００３６】また、そのためのメッセージ情報の抽出においては、自動的に行われるため、簡単に情報提供を行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図１】本発明のＰＯＳ装置の実施の一形態を示す構成ブロック図である。

【符号の説明】

１，３　　入力手段
２　　情報抽出手段
４　　記憶手段
５　　情報出力手段
６　　処理手段

【図１】

